

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.STRONA TYTUŁOWA	str.1
II.ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	str.2
III. OPIS TECHNICZNY	str.3-5
1. Podstawa opracowania.	
2. Cel i zakres opracowania	
3. Opis rozwiązań projektowych	
3.1. Przyłącze wody	
3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
4. Uwagi dla wykonawcy i końcowe.	
IV.ZAŁĄCZNIKI:	
Zał. 1 Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do izby projektanta	str.6
Zał. 2 Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Izby sprawdzającego	str.7
Zał. 3 Warunki wydane przez PWK EKO sp. z o.o. w Rzepinie + uzgodnienie	str.8-12
Zał. 4 Decyzja - lokalizacja urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym	str.13-16
Zał. 5 Protokół z narady koordynacyjnej	str.17-19
Zał. 6 Zaświadczenie o braku sprzeciwu	str.20
Zał. 7 Studnia wodomierzowa	str.21
V.CZĘŚĆ RYSUNKOWA:.....	str.22-24

Lp	Tytuł rysunku	skala	Nr rys	strona
1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	S1	22
2.	Profil przyłącza i zewnętrznej instalacji wody	1:250/100	S2	23
3.	Profil kanalizacji sanitarnej	1:100/100	S3	24

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO
BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO
KANCELARIA LEŚNICTWA

Starków ,działka nr 37/5 obręb 0001 Starków ,gmina Rzepin

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą opracowania są:

- zlecenie inwestora ,
- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- projekt architektoniczno-budowlany ,
- normy i normatywy ,
- dane techniczne materiałów i DTR urządzeń .

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest projekt budowlany budowy budynku administracyjnego - kancelarii leśnictwa
– część: Przyłącza i zewnętrzne instalacje sanitarne.

Adres inwestycji: Starków, gmina Rzepin , dz. nr 37/5 obręb 001 Starków

Inwestorem jest : Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Rzepin
ul. Puszczy Rzepińskiej 11, 69-110 Rzepin

Zakres projektu obejmuje:

- przyłącze i zewnętrzną instalację wody
- przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz ze zbiornikiem ścieków

3. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO.

3.1. WODA.

Zapotrzebowanie na zimną wodę :

Ilość użytkowników	4
Q śr. D	$4 \times 35 / 1000 = 0,14 \text{ m}^3/\text{d}$
Q max d	$0,14 \times 1,5 = 0,22 \text{ m}^3/\text{d}$
Q max h	$0,22 \times 1,6 / 24 = 0,014 \text{ m}^3/\text{h}$
qs	0,55 l/s

DOBÓR WODOMIERZA

Przyjęto dla budynku wodomierz umieszczony studni wodomierzowej .

Wodomierz montować na konsoli wodomierzowej w pozycji poziomej. Przyjęto wodomierz klasy C o średnicy dn15
 $Q_n = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Jako armaturę odcinającą montować zawory grzybkowe mosiężne odcinające dn25.

Przyłącze wody wykonać od istniejącego wodociągu PE de90 w drodze – działce drogowej nr 43dr.

Przejsie pod drogą wykonać przeciskiem w rurze osłonowej stalowej dn 65.

Włączenie wykonać za pomocą żeliwnej nawiertki do nawiercania rur PE pod ciśnieniem z wbudowaną zasuwą dn32. Po zamontowaniu zasuwy osadzić drążek teleskopowy, który należy wyprowadzić do powierzchni terenu i zakończyć w skrzynce wodociągowej HDPE z pokrywą z żeliwa szarego zabezpieczonej betonową obudową. Zamontowaną nawiertkę - zasuwę należy oznaczyć w terenie tabliczką wodociagową osadzoną na słupku stalowym o śr. min. 25mm (w kolorze niebieskim) i wysokości 1,5 m ponad poziom terenu. Słupek należy wkopać w ziemię na głębokości 0,5 m i zabetonować

Przyłącze i zewnętrzną instalację wykonać z rur PE SDR17RC de40 (przyłącze) i de32(instalację) łączonych na mufy elektrooporowe

Przy przejściu rurociągu w budynku z PE na stal montować złączki PE/stal. Przewód układać ze spadkiem minimalnym 0.3 % .Przejścia przez posadzkę oraz ścianę studni w rurze osłonowej- tuleja systemowa szczelna.

Wykopy ręczne o ścianach pionowych umocnionych, na odkład. Zasypywanie wykopów ręczne po odpowiednim mechanicznym zagęszczeniu zasyпки. Szerokość dna wykopu 150 cm. Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02 " Roboty ziemne - otwarte wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne".

Próby ciśnieniową na szczelność wykonać zgodnie z normą BN-81/B-10725 oraz zgodnie z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PE. Należy spełnić następujące warunki :

- podczas próby złącza i armatura muszą być odkryte.
- odcinki proste między złączami powinny być przysypane i zagęszczone (próba może odbyć się najwcześniej w 48 godz. od zasypania).
- maksymalna temperatura wodociągu 20°C
- napełnianie wodociągu musi odbywać się powoli
- ciśnienie próby = 1.5 ciśnienia roboczego
- po zakończeniu próby ciśnienie zmniejszać powoli w sposób kontrolowany
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu wodociągu należy pozostawić go na kilka godzin dla ustabilizowania.

3.2. KANALIZACJA SANITARNA

Zapotrzebowanie na zimną wodę :

Ilość użytkowników	2
Q śr. D	$2 \times 35/1000 = 0,07 \text{ m}^3/\text{d}$
Q max d	$0,07 \times 1.5 = 0,105 \text{ m}^3/\text{d}$
Q max h	$0,105 \times 1.6/24 = 0,007 \text{ m}^3/\text{h}$

Ilość ścieków - w ilości poboru wody

Ścieki sanitarne od przyborów kanalizacyjnych zamontowanych w budynku odprowadzane będą do bezodpływowego szczelnego zbiornika ścieków zlokalizowanego na terenie inwestora

Przyjęto zbiornik ścieków betonowy typowy o pojemności 5,00m³. Pokrywa zbiornika o grubości 12cm – zabudowa w terenie zielonym. Zbiornik wyposażony w kominek włączowy dn600mm i pokrywę żeliwną..Lokalizacja zbiornika zgodnie z obowiązującymi WT.

Przyłącze kanalizacji wykonać z rur kielichowych PCV klasy S stosowanych do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 160mm o jednorodnej strukturze i o sztywności obwodowej min. 8 kN/m². Łączenie rur za pomocą uszczelki gumowej z rur kielichowych PCV-S łączonych z uszczelnieniem uszczelką gumową.

Zastosować spadki kanałów podane w części graficznej.

Uzbrojenie stanowić będzie studnia kanalizacyjna PCV d=425 przykryta włazem wg PN-EN 124 – klasy C250

Przyjęto wykopy wykonywać ręcznie na odkład o ścianach pionowych z umocnieniem. Obudowa ścian winna być rozparta. Rury układać w wykopie suchym na podsypce z piasku o grubości 10 cm. Rury przykryć obsypką z piasku o grubości 20 cm ponad wierzch rury. Zasypywanie wykopów przy odpowiednim zagęszczeniu gruntu wg PN-68/B-06050 i BN-72/8932-01 uwzględniając wytyczne zawarte w instrukcji montażu rur PCV.

Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02 „ Roboty ziemne -wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne”.

Szerokość wykopów liniowych dla kanałów z rur do $\varnothing 200$ do 1.20 m. Kanały układać w górę tj od studzienki najniżej położonej. Jest to warunkiem prawidłowego wykonania połączeń i uzyskania wymaganej szczelności kanału. Odbiór techniczny kanałów wg PN-84/B-10735 „przewody kanalizacyjne - wymagania i badania przy odbiorze”.

4. UWAGI DLA WYKONAWCY I KOŃCOWE .

- Przyłącza wykonane z PE oznakować taśmą magnetyczną,
- całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II” , instrukcją montażową producenta rur i studzienek, normami i przepisami B.H.P.
- w razie konieczności podejmowania decyzji nie objętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem wykonującym dokumentację.

5. PUNKTY TYCZENIA

	X	Y
WODA		
W1	5808412.86	5480443.13
W2	5808405.88	5480451.93
W3	5808405.43	5480452.51
W4	5808398.28	5480465.02
W5	5808403.87	5480469.27
KANALIZACJA SANITARNA		
S1	5808403.73	5480473.07
S2	5808401.61	5480475.93
S3	5808395.86	5480484.12
S4	5808394.42	5480486.04

Opracowała: mgr inż. Katarzyna Dekert